



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42640 (13) U
(51) МПК (2009)
E02F 3/76МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬДОЗЕРА З ОБЕРТАЛЬНИМ ВІДВАЛОМ

1

2

(21) u200902277

(22) 16.03.2009

(24) 10.07.2009

(46) 10.07.2009, Бюл.№ 13, 2009 р.

(72) ХРАМЦОВ АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, КО-
СЯК ВІКТОРІЯ МИКОЛАЇВНА, ЩОКА ІГОР МИКО-
ЛАЙОВИЧ, ТАТАРКО ДМИТРО ГРИГОРОВИЧ(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА(57) Робочий орган бульдозера з обертальним відвалом, що складається з відвала прямокутної форми, який **відрізняється** тим, що він має верхню обертальну частину, шарнірно з'єднану з відвалом, яка має можливість фіксації, наприклад, металевим пальцем, для цього в конструкції передбачені отвори.

Корисна модель відноситься до землерийної техніки, а саме до конструкції робочого обладнання бульдозера.

Корисна модель спрямована на розв'язання існуючої проблеми щодо зменшення часу виконання робіт, збільшення продуктивності під час виконання робіт по очищенню (плануванню) територій від сипучих матеріалів, снігу.

Відома конструкція відвала бульдозера з обертальним відвалом має прямокутну форму. [В.А. Шнейдер «Скреперы, бульдозеры, грейдеры»: -М: Высшая школа., 1964. -стр.83-85].

Недоліком відомої конструкції відвалу бульдозера є те що ліва та права частини мають один розмір по висоті, через що під час обертання відвалу в цей, або інший бік при виконанні робіт по очищенню (плануванню) територій від сипучих матеріалів, снігу відбувається пересипання їх через верх відвалу.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що заявляється, є конструкція відвала бульдозера з обертальним відвалом яка має прямокутну форму та козирок у верхній частині. [Г.В. Забегалов, Э.Г. Ронинсон. «Бульдозеры и скреперы»: -М.: Высшая школа., 1986. -стр.9-10].

Вказана конструкція відвала бульдозера має недолік, який полягає у тому, що під час виконання робіт по очищенню (плануванню) територій від сипучих матеріалів, снігу веде до пересипання їх через козирок відвалу, так як козирок здатен затримувати сипучі матеріали, або сніг, під час обер-

тання відвалу у цей, або інший бік, не в повному обсязі. У випадках, коли сипучі матеріали, або сніг набиваються у відвал нерівномірно, то вони пересипаються через верх козирка відвала.

Технічною задачею, яка розв'язується корисною моделлю, що заявляється, є зменшення часу виконання робіт, збільшення продуктивності під час виконання робіт по очищенню (плануванню) територій від сипучих матеріалів, снігу, незважаючи на нерівномірність набивання матеріалів у відвал по його довжині.

Суть корисної моделі полягає в тому, що робочий орган бульдозера з обертальним відвалом складається з відвала прямокутної форми, та відрізняється тим, що він має верхню обертальну частину, шарнірно з'єднану з відвалом і яка має можливість фіксації, наприклад, металевим пальцем, для цього в конструкції передбачені отвори.

Графічна частина пояснює суть технічного рішення.

На Фіг.1 зображена загальна схема відвалу у транспортному стані.

На Фіг.2 - у робочому стані.

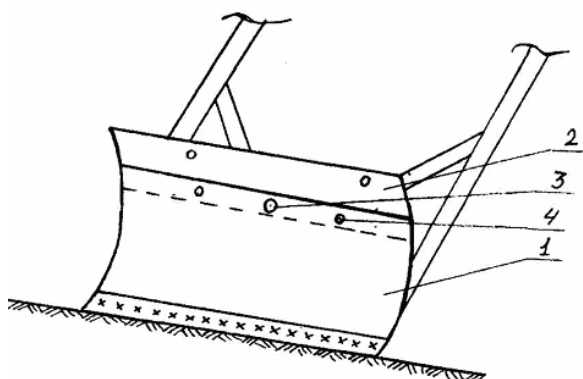
Робочий орган бульдозера з обертальним відвалом складається із відвалу бульдозера 1, обертальної частини 2, шарнірного з'єднання 3, отвори для фіксації обертальної частини 4.

Вказаний пристрій працює таким чином. Під час виконання робіт по очищенню територій від сипучих матеріалів, снігу відвал 1 повертається в той бік, куди потрібно складати сипучі матеріали,

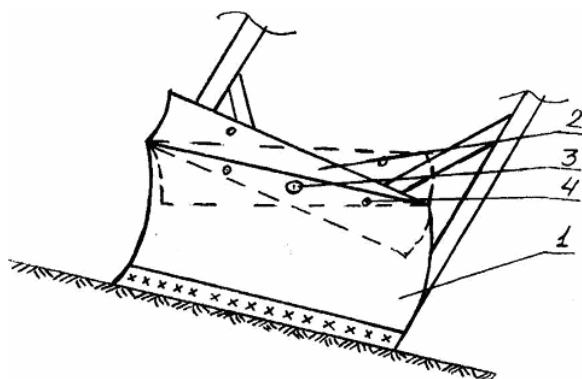
(19) UA (11) 42640 (13) U

або сніг. Обертальна частина 2, завдячуючи шарніру 3, підіймається з цього ж боку і фіксується через отвори 4, наприклад, металевими пальцями (зображено на Фіг.2). Сипучі матеріали, або сніг пересуваються по відвалу в бік його повертання.

Завдячуючи тому, що з цього боку ширина відвалу набагато більша, сипучі матеріали, або сніг не перекидаються через відвал, що дає можливість зменшувати час виконання робіт, збільшувати продуктивність бульдозера.



Фіг. 1



Фіг. 2